

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

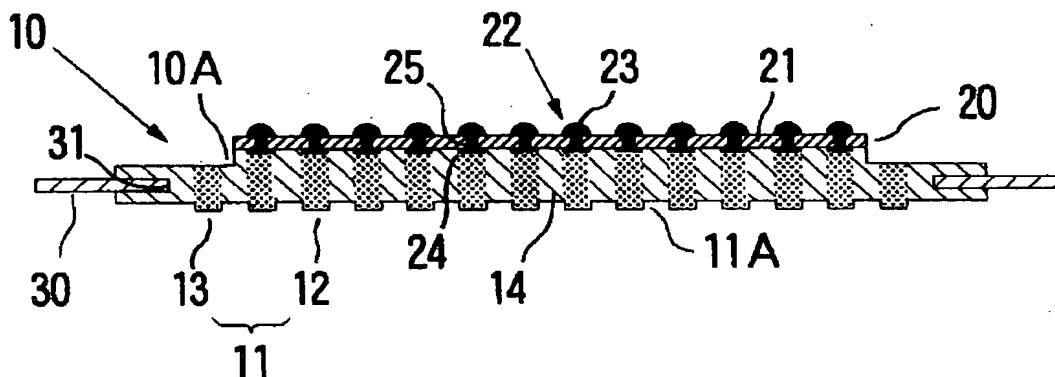
(10) 国際公開番号
WO 2004/112195 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01R 11/01, G01R 1/073 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007523 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 大典 (YAMADA, Daisuke) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 2 8 9 番地 1 株式会社 JSR マイクロテック内 Saitama (JP). 木村 潔 (KIMURA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 2 8 9 番地 1 株式会社 JSR マイクロテック内 Saitama (JP). 荒▲崎▼ 尚輝 (ARASAKI, Naoki) [JP/JP]; 〒3501236 埼玉県日高市猿田 2 8 9 番地 1 株式会社 JSR マイクロテック内 Saitama (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 1 日 (01.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-167818 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP
特願2003-275407 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): JSR 株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地五丁目 6 番 1 〇号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ANISOTROPIC CONDUCTIVE CONNECTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR AND CIRCUIT DEVICE INSPECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 異方導電性コネクタ装置およびその製造方法並びに回路装置の検査装置



(57) Abstract: A anisotropic conductive connector device which does not require the positioning job of a sheet-form connector, can provide a good electrical connection condition even when the pitch of an electrode to be connected with is small, and constantly ensures a good electrical connection condition after used repeatedly over an extended period or used under a high-temperature environment. The anisotropic conductive connector device (10) comprises an anisotropic conductive film (10A) in which a plurality of conduction path forming units (11) extending in a thickness direction are disposed while being insulated from each other by insulation units (14), and a sheet-form connector (20) in which a plurality of electrode structures (22) extending in the thickness direction of an insulating sheet (21) are disposed on the sheet, wherein the sheet-form connector (20) is integrally provided on or integrated with the anisotropic conductive film (10A), with respective electrode structures (22) positioned on respective conduction path forming units (11) of the anisotropic conductive film (10A).

(57) 要約: シート状コネクタの位置合わせ作業が不要であり、接続対象電極のピッチが小さいものであっても、良好な電氣的接続状態が得られ、しかも、長期間にわたって繰り返し使用した場合や高温環境下に使用した場合でも、良好な電氣的接続状態が安定に維持される異方導電性コネクタ装置を提供する。 厚み方向に伸びる複数の導電路形成部 11 が、絶縁部 14 によって相互に絶縁された状態で配置されてなる異方導電膜 10A と、絶縁性シート 21 にその厚み方向に伸びる複数の電極構造体 22

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

が配置されてなるシート状コネクタ 20 とを備えた異方導電性コネクタ装置 10 であって、シート状コネクタ 20 が、各電極構造体 22 の各々が異方導電膜 10A の各導電路形成部 11 上に位置した状態で、異方導電膜 10A 上に一体的に設けられるか、一体化されている。